



“Universidad del Sureste”

Turno matutino.

Zootecnia de bovinos.

“Manual de fracción.”

Presenta:

Yadira Barrios López

Sexto Cuatrimestre ‘U’.

Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Catedrático:

MVZ. Sergio Chong Velázquez

Domingo 24 de mayo de 2020

Tapachula, Chiapas, México.

Introducción.

Los programas de alimentación de rumiantes domésticos (bovinos, caprinos y ovinos), se basan en la satisfacción de necesidades nutrimentales específicas en diferentes sistemas de producción, y en cumplir con objetivos particulares. Los programas promueven una nutrición balanceada, por lo general con la finalidad de que aumente la producción de carne, leche, derivados lácteos, lana, etcétera.

Existe mucha información acerca de los requerimientos del rumiante que, de acuerdo con su genética, cuando consumen la cantidad calórica y los nutrimentos adecuados, en cada etapa fisiológica, manifiestan su mayor productividad. Tales necesidades no se concretan, como en el pasado, en la cantidad de proteína, de carbohidratos o de fibra total, sino que se indican fracciones de proteína, carbohidratos no fibrosos y fracciones de fibra, que la dieta de los rumiantes en tiempos modernos debe contener.

GRAMÍNEAS

Se emplea para calificar a una planta de acuerdo a ciertas características de su tallo. Por extensión, se conoce con este término a la familia de estas especies.

Andropogon gayanus
Kunth, var. "Llanero"

Sinónimo: Gamba
grass.

Gramínea perenne con rizomas cortos, forma matas de dos metros, aunque, sin pastoreo, puede crecer hasta cuatro metros.

Puede utilizarse para pastoreo y para la producción de heno, es agradable al paladar y es bien aceptado por el ganado durante todo el año bajo una presión de pastoreo moderado.

Cenchrus ciliaris
L. var. "Buffel"

Sinónimo: Buffel
grass

A menudo se produce en forma naturalizada en suelos arenosos, pero también se adapta muy bien a suelos profundos, franco-arenosos, francos, franco-arcillosos y rojo-arcillosos, siempre bien drenados.

Se utiliza principalmente como pasto permanente, y, en segundo lugar, como heno o ensilaje. Es muy tolerante al corte o al pastoreo regular. Dado que su calidad disminuye muy rápido con la edad, se debe cortar o pastorear por lo menos cada ocho semanas.

Cynodon plectostachyus
(K. Schumacher) Pilg, var.
"Estrella de África"

Sinónimo: Star Grass

Gramínea rastrera perenne muy persistente, produce estolones de más de seis metros de longitud, de rápido crecimiento, con largos entrenudos, alcanza una altura de 80 a 100 centímetros.

Después de 90 días, se cosechará por pastoreo ligero o corte alto. El pasto se recupera con rapidez después del corte, entonces es posible cortarlo tres o cuatro veces en temporal

Dichantium aristatum
(Poir.) C.E. Hubb, var.
"Angleton"

Sinónimo: "Carretero"

Pasto perenne amacollado de poca altura casi nunca rebasa los 20 cm, excepto en otoño cuando presenta inflorescencia de color pardo cenizo, con muchas espigas que alcanzan de 1 a 1.8 m en su madurez.

Es una especie que produce poco forraje, el ganado no la apetece, su digestibilidad es baja, en particular porque se lignifica con rapidez y disminuye bastante su contenido de proteína.

Megathyrsus maximus
(Jacq.) B.K. Simon &
S.W.L. Jacobs, var.
"Mombasa"

Es una gramínea perenne amacollada que mide de 0.5 a 1.5 m, puede alcanzar los 1.65 m de altura. De hojas anchas y largas. Sus tallos son de un ligero color púrpura.

Se utiliza para pastoreo o corte, la altura de corte será de 15 a 20 cm del nivel del suelo, e incluso más alta, ya que estos pastos se desequilibran con cortes bajos de alrededor de cinco centímetros.

LEGUMINOSAS

Las **leguminosas** son un vasto grupo de plantas dicotiledóneas, cultivadas o silvestres, que tienen como característica distintiva la de formar como fruto una vaina, en cuyo interior se alojan las semillas.

Acacia farnesiana (L.)
Willd, var. "Huizache"

Es un arbusto espinoso o árbol pequeño, perennifolio o subcaducifolio, de uno a dos metros de altura, la forma arbustiva, y de tres a diez metros, la forma arbórea, con un diámetro a la altura del pecho de hasta 40 centímetros.

Se recomienda para ramoneo, sobre todo del ganado caprino, aunque también los bovinos la apetecen. Por su resistencia al pastoreo, en algunas áreas se considera una planta indeseable.

Clitoria ternatea L.,
var. "Clitoria",
"Conchita azul",
"Campanita Morada"

Leguminosa semi-arbustiva y trepadora, alcanza una altura de 60 a 70 cm, de tallos delgados pubescentes, hojas de forma elíptica a lanceolada y estrechas de tres a cinco centímetros de largo.

Se utiliza en pastoreo de praderas solas o asociadas con gramíneas tropicales, o bien, en lotes compactos para producción de semilla y forraje de corte, producción de heno y ensilado con otras gramíneas.

Desmanthus virgatus (L.) Willd.,
var. "Desmantus"

Planta arbustiva o herbácea con tallos erectos que miden más de dos metros de alto. Hojas bipinadas de cuatro a ocho centímetros de largo, con tres pares de pinas, cada una con seis a ocho pares de foliolos.

Es apetecible para el ganado, resistente al pastoreo y a los cortes.

Gliricidia sepium
(Jacq.) Kunth, var.
"Cocoite", "Matarrata",
"Palo de Sol"

Es una leguminosa arbórea perenne caducifolia, de 2 a 15 m (hasta 20 m) de altura. A menudo presenta múltiples tallos originados cerca de la base. La corteza externa es escamosa, ligeramente fisurada, de pardo amarillenta a pardo grisácea, con un grosor de ocho a diez milímetros.

Tiene una notable capacidad de regenerarse con vigor después de la acción perturbadora de un agente externo (heladas, ramoneo, corte o poda).

Leucaena leucocephala (Lam.)
de Wit, var. "Huaje"

Es un árbol o arbusto caducifolio o perennifolio, de tres a seis metros (hasta 12 m) de altura con copa redondeada, ligeramente abierta y rala.

Tiene una alta capacidad de rebrote, lo que le permite que sea usada para leña y forraje para pastoreo en periodos relativamente cortos.

Conclusión.

Las plantas que producen alimentos básicos pertenecen a unas pocas familias vegetales de las que destacan principalmente dos: las Gramíneas y las Leguminosas.

Las Gramíneas, producen un tipo especial de semilla llamado "grano" que es rico principalmente en carbohidratos, pero también suele contener algo de aceite y proteínas. Su función primordial para el organismo es proporcionar calorías, o sea, energía. En cada región del mundo se han originado una o varias gramíneas útiles que formaron el "pan" local: maíz, trigo, arroz, mijo, centeno, cebada, avena, etc. Actualmente los cultivos de estas plantas se encuentran en casi todas partes del mundo y no sólo en las áreas en que se originaron.

Las Leguminosas denominadas también "legumbres" son alimentos con un gran aporte nutritivo. Se presentan, en general, como granos secos separados de las vainas donde se producen.